

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Euglenophyta (*Trachelomonas rotunda* Svirenko, *T. taigicola* Safonova) и *Xanthophyta* (*Centrtractus ellipsoideus* Starmach, *Tribonema subtilissimum* Pascher) *Cyanophyta* – *Oscillatoria terebriformis* J. Agardh ex Gomont; из *Dinophyta* - *Peridiniopsis berlinense* (Lemmerm.) Bourr. и 7 видов *Chlorophyta*, например *Monoraphidium komarkovae* Nygaard, *M. tortile* Kom.-Legn., *Scenedesmus obtusus* Meyen и *Stichococcus minutissimus* Skuja.

Общими для экологических группировок оказались 28 видов с доминированием *Bacillariophyta* и *Chlorophyta* (13 и 9 видов соответственно); обнаружено 3 вида *Cyanophyta* – *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs, *Oscillatoria amphibia* J. Agardh ex Gomont, *O. tenuis* J. Agardh ex Gomont, 2 вида *Dinophyta* - *Peridiniopsis quadridens* (Stein) Bourr., *Diplopsalis ovum* (Matv.) Bourr. и *Phacus pleuronectes* (Ehrenb.) Dujard var. *prunoideus* (Roll) Popova (*Euglenophyta*). Следует отметить, что *Aphanizomenon flos-aquae* встречался единичными экземплярами, в то время как в таком же по происхождению озере Белом (зона рекреации), расположенном в окр. с. Гайдары, этот вид вызывает «цветение» водоема с июля по октябрь.

Булышева Н.И.

Институт аридных зон Южного научного центра РАН, пр. Чехова, 41,
Ростов-на-Дону, 344006, Россия, bulisheva_nata@mail.ru

СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗ. МАНЫЧ-ГУДИЛО В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Озеро Маныч-Гудило, реликт Манычского пролива, соединявшего Чёрное и Каспийское моря, находится в центральной части Кумо-Манычской впадины. Дно водоёма сложено плотными соленосными глинами, вследствие этого вода в нем сильно минерализована. Сокращение регулярной подачи кубанской воды с 1990 г. в Пролетарское водохранилище и преимущественно односторонний водный и солевой обмен из западной части в восточную через Ново-Манычскую дамбу с 1998 г. привели к еще большему осолонению водоема. С 2004 г. специалистами ЮНЦ РАН проводятся регулярные мониторинговые исследования водоемов Кумо-Манычской впадины на реперных станциях, в том числе и на озере Маныч-Гудило. Подледные пробы начали отбирать только с февраля 2010 г. Всего взято 4 подледные пробы. Несмотря на небольшой объем гидробиологических материалов, сбор которых в зимний период чрезвычайно затруднен, эти данные представляют несомненный интерес в связи с недостаточностью аналогичных исследований.

Зообентос отбирался дночерпателем Петерсена площадью захвата 0,034 м². Все пробы в дальнейшем промывались через бентосный мешок с ячейкой 500 мкм, с последующей фиксацией 70 % спиртом. Донные осадки на станциях представлены серыми алевроитовыми илами со значительным включением раковинного материала (створки *Ostracoda*, *Hydrobia acuta*) и признаками сероводородного заражения. Дно покрыто водорослями рода *Cladophora*. В период исследований толщина льда колебалась от 13 до 22 см. Температура воды в подледном слое колеблется от -0,8 до -3°C, в придонном – от +0,5 до +3°C. Соленость в период исследований в западной, самой опресненной части, составляла 23 ‰, с продвижением на восток ее значения возрастают и достигают 47 ‰.

В период исследований макрозообентос представлен видами, характерными для степных осолоненных водоемов: ракообразными – *Ostracoda*: *Eucypris inflata*, *Cyprideis torosa* var. *littoralis*; личинками и имаго амфибиотических насекомых – Heteroptera: *Paracorixa concinna*; Coleoptera: *Hygrotus (Coelambus) enneagrammus*, *Berosus (Enoplurus) spinosus*; Diptera: *Bezzia bicolor*. Среднее количество видов на станцию не превышало 3. Около 30 % донных беспозвоночных активно передвигались в придонном слое воды, остальные находились в субстрате. Среди отмеченных личинок насекомых около 10 % - тераты, в безледный период, такие формы нами не регистрировались.

Живые особи моллюска *H. acuta*, ранее встречавшегося на всей акватории, в пробах не обнаружены.

Численность макрозообентоса колебалась от 148 до 590 экз./м², биомасса от 0,6 до 1,2 г/м², при этом наименьшие значения биомассы и численности приурочены к станции с самым низким значением солености (23 ‰), наибольшие – к станции, характеризовавшейся высоким значением солености (47 ‰).

Бурлачко Д.С.

ФГУП «Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» (АзНИИРХ), 344002, г.Ростов-на-Дону, ул.Береговая, 21в, riasfp@aanet.ru

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОПРЕСНЁННЫХ ЗОН НА АКВАТОРИИ АЗОВСКОГО МОРЯ

Формирование опресненных зон в акватории Азовского моря в наибольшей степени определяется такими воднобалансовыми факторами, как материковый сток, водообмен между Черными и Азовским морями, атмосферные осадки, выпадающие на водную поверхность, испарение с